PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITEREC Siehe	Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit			
20040/WO/1	1 *************************************	treffend, nachstehender Punkt 5			
28840/WO/1 Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum	(Frühestes) Prioritätsdatum			
	(Tag/Monat/Jahr)	(Tag/Monat/Jahr)			
PCT/EP2004/011155	06/10/2004	17/10/2003			
Anmelder	· ·				
DAIMLERCHRYSLER AG					
		behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß			
Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem I	memalionalen bulo ubermitteit.				
Dieser internationale Recherchenbericht um		ätter.			
X Darüber hinaus liegt ihm jev	veils eine Kopie der in diesem Bericht ge	enannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.			
1 Complete to Desire					
Grundlage des Berichts A. Hinsichtlich der Sprache ist die inte	rnationale Recherche auf der Grundlage	e der internationalen Anmeldung in der Sprache			
	pereicht wurde, sofern unter diesem Pun				
Die internationale R	echerche ist auf der Grundlage einer be	i der Behörde eingereichten Übersetzung der			
	neldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt wo				
b. Hinsichtlich der in der intern	ationalen Anmeldung offenbarten Nucle	eotid- und/oder Aminosāuresequenz siehe Feld Nr. 1.			
2. Bestimmte Ansprüche hal	ben sich als nicht recherchierbar erwi	iesen (siehe Feld II).			
3. Mangelnde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe Fold III)				
3. Wangemde Enmentichken	der Erfindung (siehe Feld III).				
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfin	dung				
	gereichte Wortlaut genehmigt.				
wurde der Wortlaut von der	Behörde wie folgt festgesetzt:				
	<u> </u>				
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung					
I ; =	gereichte Wortlaut genehmigt.				
		enen Fassung von der Behörde festgesetzt. Datum der Absendung dieses internationalen			
Recherchenberichts eine St		g			
6. Hinsichtlich der Zeichnungen					
a. ist folgende Abbildung der Zeichnu	ngen mit der Zusammenfassung zu verd	öffentlichen: Abb. Nr. 1			
wie vom Anmelder v	vorgeschlagen				
X wie von der Behörd	e ausgewählt, weil der Anmelder selbst	keine Abbildung vorgeschlagen hat.			
wie von der Behörd	e ausgewählt, weil diese Abbildung die E	Erfindung besser kennzeichnet.			
b. wird keine der Abbildungen	mit der Zusammenfassung veröffentlich	t.			

Internationales Aktenzeichen

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP2004/011155

Feld Nr. IV Wortlaut der Zusammenfassung (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung(8) zur Ermittlung einer Drehrate um die Hochachse eines Fahrzeuges(1), umfassend einen Drehratensensor(9), welcher ein von der Drehrate um die Hochachse abhängiges Signal abgibt, und ein Signalauswertemittel(10), welches aus dem vom Drehratensensor(9) zugeführten Signal die Drehrate ermittelt. Erfindungsgemäß ist ein Strahlsensor(11) zur Erfassung einesWinkels(12) eines im Vorausbereich des Fahrzeuges(1) befindlichen Vorausfahrzeuges(13,14) relativ zum Fahrzeug(1) vorgesehen, wobei die Daten des Strahlsensors(11) zum Erfassen des Winkels(12) dem Signalauswertemittel(10) zugeführt und bei der Kompensation des Offsetfehlers des Drehratensensors(9) berücksichtigt werden.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/011155

a. Klassifizierung des anmeldungsgegenstandes IPK 7 G01S13/93 G01S7/40 G01C21/28 G01D3/06 G01C25/00 B60T8/88

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

G01S GO1C G01D B60T

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

χ | Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu

	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
(DE 199 64 020 A1 (ROBERT BOSCH GMBH)	1-3,5,6
	5. Juli 2001 (2001-07-05)	
	Seite 2, Zeile 42 - Seite 2, Zeile 53	
	Seite 2, Zeile 67 - Seite 3, Zeile 47	
	Seite 4, Zeile 62 - Seite 4, Zeile 68;	
,	Abbildungen 1,4	4
ı		7
Х	WO 00/75687 A1 (CELSIUSTECH ELECTRONICS	1,3,5
,,	AB; KAMEL, MAGNUS)	-, ,
	14. Dezember 2000 (2000-12-14)	
	Seite 9, Zeile 8 - Seite 11, Zeile 33	
	_/	
		

entnehmen	
*Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : *A* Veröftentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist	*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden
E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung
L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer	kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden	"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung

erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichung einer Verbindung enbracht wird und soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie

X Siehe Anhang Patentfamilie

 Veröftentlichung, die sich auf eine mundliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht PVeröftentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist 	Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
24. Januar 2005	02/02/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Bevollmächtigter Bediensteter
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Marx, W

ausgeführt)

2

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/011155

Kategorie°	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
		,
Х	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1997, Nr. 06, 30. Juni 1997 (1997-06-30) & JP 09 049875 A (TOYOTA MOTOR CORP), 18. Februar 1997 (1997-02-18) Zusammenfassung	1
Y	US 5 424 953 A (MASUMOTO ET AL) 13. Juni 1995 (1995-06-13) Spalte 4, Zeile 11 - Spalte 4, Zeile 56; Abbildung 3	4

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/011155

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		nt	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE	19964020	A1	05-07-2001	WO DE EP JP US	0150154 A1 50006957 D1 1159638 A1 2003519387 T 2002165650 A1	12-07-2001 05-08-2004 05-12-2001 17-06-2003 07-11-2002
WO	0075687	A1	14-12-2000	AU SE	5583400 A 9902140 A	28-12-2000 09-12-2000
JP	09049875	Α	18-02-1997	JP	3058058 B2	04-07-2000
US	5424953	Α	13-06-1995	JP JP JP	3140130 B2 5187879 A 5187880 A	05-03-2001 27-07-1993 27-07-1993

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Abser	ider: INTERNAT	TONALE RECH	ERCHENBEHÖRDE				
An:				PCT			
siehe Formular PCT/ISA/220				SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHENBEHÖRDE			
				(Regel 43bis.1 PCT)			
				Absendedatum (Tag/Monat/Jahr) siehe Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2)			
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts siehe Formular PCT/ISA/220				WEITERES VORGEHEN siehe Punkt 2 unten			
1			Internationales Anmelded 06.10.2004	datum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 17.10.2003		
	Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK G01S13/93, G01S7/40, G01C25/00, G01C21/28, G01D3/06, B60T8/88						
Anmo DAI	elder MLERCHRYSLE	ER AG					
1.	Dieser Besche	id enthält Anga	aben zu folgenden Pu	nkten:			
	⊠ Feld Nr. I	Grundlage des	: Rescheids				
	☐ Feld Nr. II	Priorität	B Describius				
	Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit						
į	☐ Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung			9			
				3 <i>bis</i> .1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit			
		und der gewer	blichen Anwendbarkeit;	Unterlagen und Erklär	ungen zur Stützung dieser Feststellung		
	☐ Feld Nr. VI	Bestimmte and	geführte Unterlagen				
}	☐ Feld Nr. VII	Bestimmte Mä	ngel der internationalen	n Anmeldung			
İ	☐ Feld Nr. VIII	Bestimmte Bei	merkungen zur internatio	onalen Anmeldung			
2.	2. WEITERES VORGEHEN						
	Wird ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt, so gilt dieser Bescheid als schriftlicher Bescheid der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"); dies trifft nicht zu, wenn der Anmelder eine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem Internationale Büro nach Regel 66.1 bis b) mitgeteilt hat, daß schriftliche Bescheide dieser Internationalen Recherchenbehörde nicht anerkannt werden.						
	Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so wird der Anmelder aufgefordert, bei der IPEA vor Ablauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt wurde oder vor Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft, eine schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureichen.						
	Weitere Optione	n siehe Formbla	utt PCT/ISA/220.				
3.	Nähere Einzelhe	eiten siehe die A	nmerkungen zu Formbla	utt PCT/ISA/220.			
i i							
Nam	e und Postanschrift	der mit der interna	ationalen	Bevollmächtigter Bedie	ensteter		

Name und Postanschrift der mit der internationaler Recherchenbehörde

)

Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465

Marx, W

Tel. +49 89 2399-2722



SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/011155

	Feld	<u> Nr. 1</u>	Grundlage des Bescheids				
1.			h der Sprache ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache rden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.				
	□ Der Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache erstellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).						
2.	wurd	Hinsichtlich der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz , die in der internationalen Anmeldung offenbart wurde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt worden:					
	a. Ar	t des	Materials				
		Se	equenzprotokoll				
		Та	belle(n) zum Sequenzprotokoll				
	b. Fo	rm de	es Materials				
		in	schriftlicher Form				
		in	computerlesbarer Form				
	c. Ze	itpunl	kt der Einreichung				
		l in	der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten				
		l zu	sammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht				
		l be	i der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht				
3.	(einge oder z	en mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle reicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmt nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.				
4	7usä	tzlich	e Bemerkungen				

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/011155

Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der Feld Nr. V erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit

Ansprüche 2,4,6 Ja:

Nein: Ansprüche 1,3.5

Erfinderische Tätigkeit

Ansprüche Ja:

Nein: Ansprüche 1-6

Gewerbliche Anwendbarkeit

Ansprüche: 1-6 Ja:

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V.

- 1 Im vorliegenden Bescheid wird auf folgende Dokumente verwiesen:
 - D1: DE 199 64 020 A1 (ROBERT BOSCH GMBH) 5. Juli 2001 (2001-07-05)
 - D2: WO 00/75687 A1 (CELSIUSTECH ELECTRONICS AB; KAMEL, MAGNUS) 14. Dezember 2000 (2000-12-14)
 - D3: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1997, Nr. 06, 30. Juni 1997 (1997-06-30) &; JP 09 049875 A (TOYOTA MOTOR CORP), 18. Februar 1997 (1997-02-18)
 - D4: US-A-5 424 953 (MASUMOTO ET AL) 13. Juni 1995 (1995-06-13)

2 UNABHÄNGIGER ANSPRUCH 1

- 2.1 Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand des Anspruchs 1 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist.
 - Dokument D1 offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument) eine Vorrichtung zur Ermittlung einer Drehrate um die Hochachse eines Fahrzeuges, umfassend
 - einen Drehratensensor, welcher ein von der Drehrate um die Hochachse abhängiges Signal abgibt (Seite 4, Zeile 64/65 und Fig.4: Drehratensensor 45), und
 - ein Signalauswertemittel, welches aus dem vom Drehratensensor zugeführten Signal die Drehrate ermittelt (Seite 4, Zeile 63/64 und Fig.4: Steuereinheit 42 mit Mittelungseinheit 43),
 - einen Strahlsensor zur Erfassung eines Winkels eines im Vorausbereich des Fahrzeugs befindlichen Vorausfahrzeuges relativ zum Fahrzeug vorgesehen ist (Seite 4, Zeile 62/63 und Fig.4: Radarsensor 41),
 - wobei die Daten des Strahlsensors zum Erfassen des Winkels dem Signalauswertemittel zugeführt und bei der Kompensation des Offsetfehlers des Drehratensensors berücksichtigt werden (Seite 2, Zeile 67 - Seite 3, Zeile 4).

Ebenso zeigen D2 (Seite 11, Zeile 1-33) und D3 (Abstract) alle Merkmale von Anspruch 1.

3 ABHÄNGIGE ANSPRÜCHE 2-6

- Die Ansprüche 2-6 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in Bezug auf Neuheit bzw. erfinderische Tätigkeit erfüllen.
- 3.1 Anspruch 2 definiert den Spezialfall einer Geradeausfahrt, der in D1 auch als mögliche einschränkende Randbedingung zur Bestimmung des Gierratenoffsets angesprochen ist (Seite 2, Zeile 44-47: ein "Winkel angenähert 0" zum Vorausfahrzeug entspricht der in D1 angesprochenen parallelen Fahrtrichtung).
- 3.2 Eine Mittelung mehrerer Meßwerte des Drehratensensors entsprechend Anspruch 3 ist in D1 (Seite 3, Zeile 38-40: Filterung entspricht Mittelung) gezeigt.
- 3.4 D4 zeigt (siehe Fig.3) die zusätzlichen Merkmale von Anspruch 4, welche ein weiteres Kriterium für Geradeausfahrt beschreiben.
- 3.5 Das zusätzliche Merkmal von Anspruch 5 ist in D1 gezeigt (Fig.1).
- 3.6 Die zusätzlichen Merkmale von Anspruch 6 beschreiben ein vorausfahrendes im Gegensatz zu einem entgegenkommenden Fahrzeug, was in D1 beschrieben wird (Seite 2, Zeile 44-47).